

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
Факультет електроенерготехніки та автоматики
Кафедра автоматизації енергосистем**

До захисту допущено:
Завідувач кафедри
_____ Анатолій Марченко
«13» _____ червня _____ 2023р.

**Дипломний проєкт
на здобуття ступеня бакалавра
за освітньо-професійною програмою «Управління, захист та
автоматизація енергосистем»
спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та
електромеханіка»
на тему: «Підвищення ефективності статичних компенсаторів
реактивної потужності в розподільних електричних мережах»**

Виконав:
студент IV курсу, групи ЕК-91
Кисіль Дмитро Петрович

Керівник:
Доцент, к.т.н.
Нестерко Артем Борисович

Рецензент:

Засвідчую, що у цьому дипломному
проєкті немає запозичень з праць інших
авторів без відповідних посилань.
Студент _____

Київ – 2023 року

РЕФЕРАТ

Дипломний проект був виконаний на 57 аркушах та містить 32 рисунків, 4 таблиць, 4 листи графічної частини та 15 літературних посилань.

Актуальність теми - Види регулювання та установки реактивної потужності.

Мета дослідження. - Об'єкт дослідження система синхронної машини з компенсатором

Результат роботи - Проаналізовано використання компенсаторів в електричних системах. Моделювання статичного компенсатора реактивної потужності в системах

Ключові слова: - КОМПЕНСАТОР, РЕАКТИВНА ПОТУЖНІСТЬ.

ABSTRACT

					141.EK9108.007	Арк.
						2
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат		

The diploma project was executed on 57 sheets and contains 32 figures, 4 tables, 4 sheets of the graphic part, and 15 literature references.

The relevance of the topic - Types of regulation and settings of reactive power.

The purpose of the study. - The object of the study is a synchronous machine system with a compensator.

The result of the work - The use of compensators in electrical systems was analyzed. Modeling of a static reactive power compensator in systems.

Keywords: - COMPENSATOR, REACTIVE POWER.

					141.EK9108.007	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат		3